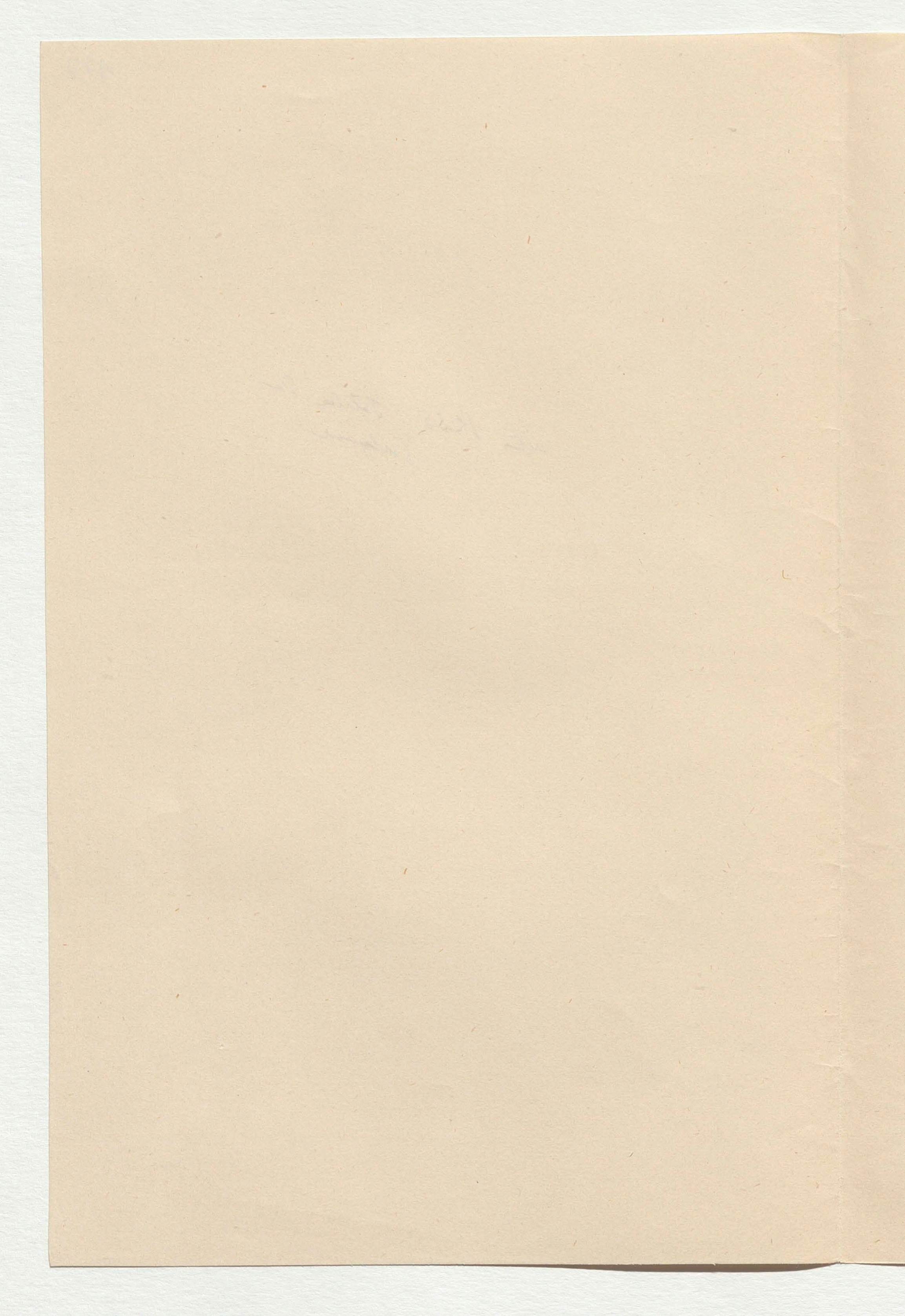
VIII

Unabgeschrieben MSS
Text p 36. 37. 38
Noten n° 63 – 69

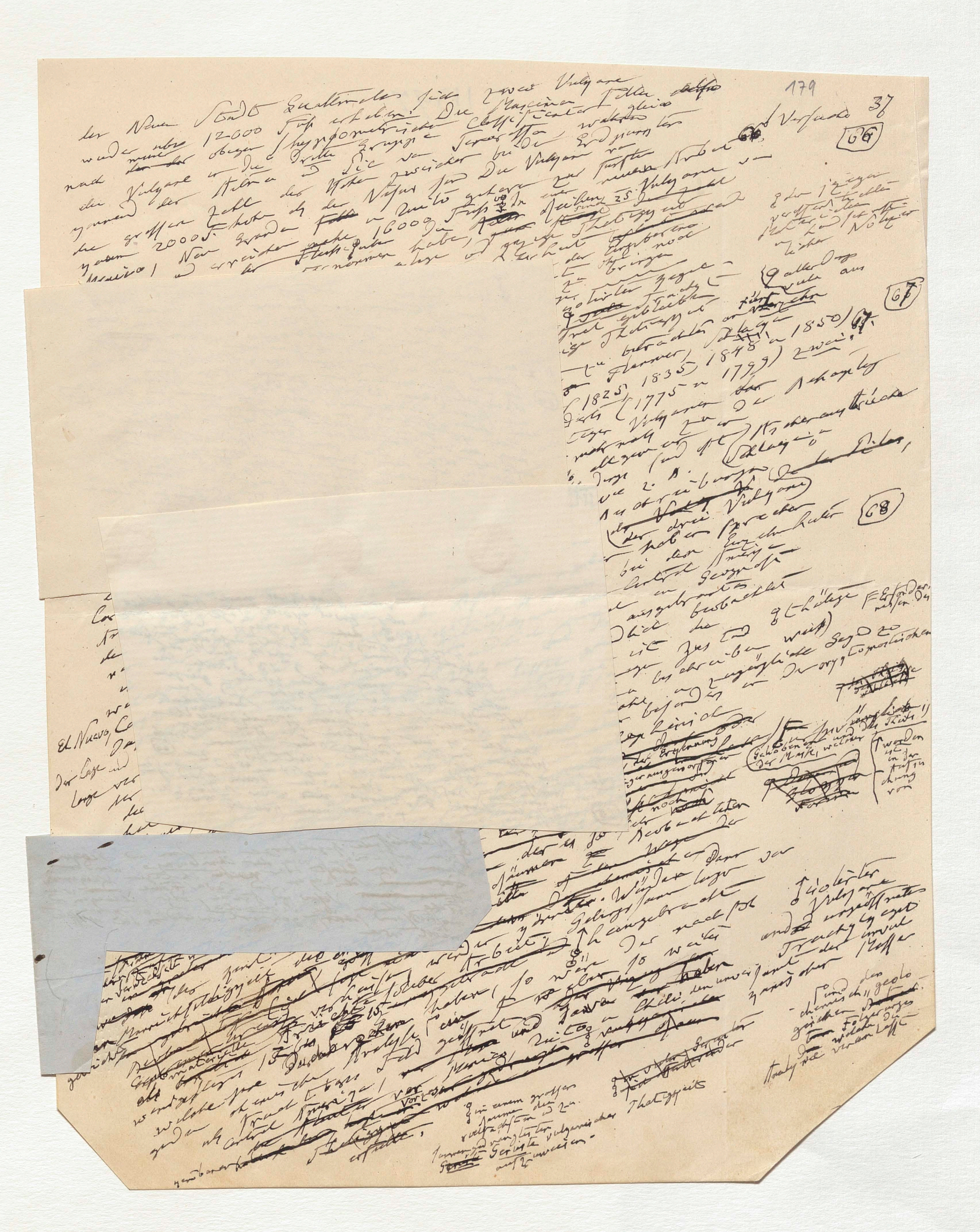
8619 pu = 1436 t
11266 p = 187

altri MSS. Tabella 2da
Volgare



Von diesen Systemen sind bei der Betrachtung des ganzen
Erdkörpers die Reihen-Vulkane noch bestimmter characterisirt,
als die Gruppirungen um einen Central-Vulkan. Die
auffallendste ist die Reihung da, wo sie von der Lage
und Ausdehnung von Spalten abhängt, welche, meist
unter einander parallel, große Landesstrecken linear
(Cordilleren-artig) durchsetzen. So im Neuen Continent, [illegible]
Reihenweise an einander gedrängte Vulkane [illegible] Central-America [illegible] Inseln
von den Granada [illegible] Dolores und Chili; im alten Continent [illegible] die Halbinsel Kamtschatka
[illegible] Archipel [illegible] Java) die Atlanter, welche bei [illegible] Zusammenstellung [illegible] der Gründe über
[illegible] der [illegible]. Wir werden hier nur bei [illegible] nach älteren [illegible] Erscheinungen
südlich begrenzten Einzelnheiten durch ihre [illegible] Central-America, nach [illegible]
verweilen. [illegible]
+ Die Reihen-Vulkane von Central-America, Salvador und Guatemala, [illegible] Soconusco, [illegible] Länge
Vulkane von Costa-Rica, V. Turrialva bei Cartago [illegible] bis zum V. von Soconusco [illegible] NW gerichtet [illegible] Länge
10° 9' von dem [illegible] und 16° 2' [illegible] Ganzen von 50 [illegible] [illegible] [illegible] 8 Vulkane
mit den weniger [illegible] geographischen Meilen. Diese Länge ist [illegible] Lagune
von Berlin [illegible] 170 geographischen Meilen [illegible] Stelle [illegible] von Consiguina [illegible] Managua
[illegible] Moma[illegible] [illegible] Jamaica [illegible] Fonseca, zwischen
zwischen [illegible] Gesetz [illegible] Im Jahr 1835
unterbrochen [illegible] weniger [illegible] Archipel [illegible] Allgemeinen
Doge [illegible] Salvador [illegible] 30 Meilen [illegible] Vulkane [illegible] Länge [illegible] 64 Edgecumbe auf Sitka 63
von Salvador [illegible] Central-America [illegible] Prinz Williams [illegible] Spalten überall (63)
Strecke, [illegible] [illegible] Neuer [illegible] vulkanischen Südsee [illegible] Central-America [illegible]
Vulkane, Theil [illegible] Chili [illegible] [illegible] Littoral der Südsee [illegible] Vulkane von Salvador (64)
Vulkane [illegible] Elias-Berg [illegible] Vulkane [illegible] Golf de Fonseca von Salvador, Die 9 West [illegible] der
[illegible] gegen [illegible] Meilen [illegible] Reihe der [illegible] Stadt von [illegible] der Vulkane [illegible] WNW [illegible]
nach westlicher; den Wo die [illegible] nördlich von der Richtung OSO [illegible] 5 noch [illegible] OLW
ausgebrochen, Breite von 13½° Cartago an der [illegible] gedrängt sind 30 Meilen
unter den Vulkan [illegible] ist an der [illegible] Länge [illegible] des Continents
den großen andern [illegible] Der letztere ist [illegible] der Richtung [illegible] [illegible] Golf von [illegible] streicht
unterbricht der Reihe Fernando [illegible] ist die große [illegible] Weite [illegible] zwischen
Diese [illegible] gezählt werden [illegible] Honduras [illegible] Dios bis zur Küste von Guatemala (Br. 14° 10'
Wo [illegible] [illegible] Halbinsel [illegible] Gracias a Dios Ost gegen Norden [illegible] N 45° W und [illegible]
[illegible] Abweichung [illegible] Cap [illegible] Vulkane [illegible] Grenze Nord
Dieser Osten [illegible] von [illegible] lange [illegible] hohe Vulkane [illegible] die Mexicanische
gegen [illegible] 75 Meilen [illegible] Der [illegible] wieder [illegible] Huasacualco hin. [illegible]
America [illegible] Gruppe [illegible] Chiapa [illegible] bis [illegible] beide [illegible]
nach der [illegible] Richtung gegen den Isthmus von Soconusco [illegible] Glimmerschiefer
[illegible] der [illegible] bis gegen Tehuantepec [illegible] Granit [illegible] Gebirgs[illegible]
nimmt die [illegible] [illegible] Vulcan von [illegible] Höhe [illegible] [illegible] Gegen
[illegible] Chiapa und der [illegible] nicht [illegible] Cartago (10395 Fuß) [illegible]
gegen westlich von [illegible] Central-America [illegible] Reihe der Vulkane von [illegible] Costa Rica
von Tuxtla ist [illegible] [illegible] Höhe von 10395 [illegible] [illegible] [illegible] Berge
[illegible] Region von [illegible] Gipfel der Vulkane [illegible] [illegible] von der [illegible]
in [illegible] Vulkane [illegible] aufstellen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Fuß
Die [illegible] beiden [illegible] Meer [illegible] Lage beträgt [illegible] (10567 [illegible]) [illegible]
jenseits der [illegible] ersten [illegible] Höhen [illegible] [illegible] [illegible] Höhe
der Süden beide [illegible] Cartago [illegible] (11035 [illegible]) Weiter [illegible] Vulkane [illegible] Nicaragua [illegible]
[illegible] Höhe [illegible] die mittleren [illegible] nordwestlich
[illegible] Vulkane [illegible] Salvador [illegible] gegen [illegible] Seite [illegible]

IV, 96



179 37

der Neuen Stadt Guatimala sich zwei Vulkane
wieder über 12000 Fuß erheben. Die Maxima solle [?]
nach den Vulkane [?] obigen hypsometrischen Classification gleich
die Vulkane in die dritte Gruppe Teneriffa während
der grössern Zahl der Höhe ... die Vulkane von
... 2000 ... 1600 Fuß ... 25 Vulkane

66

67

(1825, 1835, 1848 u 1850)
(1775 u 1799) zwei

Vulkane ... Schwefel ...
der drei Vulkane

68

beobachtet

Thätigkeit

179

37

der Neuen Stadt Guatimala sich zwei Vulkane [illegible] ... 12000 Fuß erheben. Die Maximum Höhe [illegible] nach der obigen hypsometrischen Classification gleich die Vulkane in der dritten Gruppe [illegible] Teneriffa ... während der Aetna und Pic von [illegible] zwischen bei der Vulkanen der [illegible] Erdpunkt ... der grossen Zahl der [illegible] der Vulkan für die Vulkane zur fünften ... zwischen 2000 ... und 16000 Fuß [illegible] 25 Vulkane Mexico, Neu Granada ... [illegible] Gruppe ... [illegible] Central-Amerika ... [illegible] der Vulkane ... [illegible]

(66) Versuche

[illegible] Zahl der jüngst vulkanischen ... [illegible] Notizen

(67) [illegible] ... (1825, 1835, 1848 und 1850) ... (1775 und 1799) zwei ... Vulkane ... [illegible]

[illegible] Lava ... Cordilleren ... Central Amerika ... Lava begleitet ... Vulkane ... Izalco ... Nutzbar der Spanier ... [illegible]

(68)

[illegible] San Miguel ... Vulkane ... [illegible]

El Nuevo Conseguina (68) ... Aneinanderreihung ... [illegible] der Lage und ... Lage ... [illegible] ... Gebirgsarten ... [illegible] Lavaströme ... Vulkane ... [illegible] ... Chili ... [illegible]

[illegible] Schwebenden und der Mitte, welcher die Theile ... [illegible]

worden ... in der ... Aufzeichnung von ...

... zu einem großen ... vielfachsten ... Senkungen ... Gerüste vulkanischer Thätigkeit ... aufzuweisen.

... und der geologischen Folgerungen ... [illegible]

180

Wenn nach der Continent von Central-Amerika von Isthmus von Panama an durch Veragua, Costa Rica und Nicaragua bis [illegible] ... [illegible]

11° 1/2 ... [illegible] in dieser Gegend das große ... Nicaragua ... (kaum 120 ... Fuß über beiden Meeren) ... (64)

(64) ... [illegible] ... Südsee ... Nordost-Stürme ... Papagayos ... 4-5 Tage ... Nicaragua ... S. Elena ... Punta ... zwischen ... Cabo Desolado ... (von 11° 22' Breite bis 10° 50') ... Golfo del Papagayo ... Puerto de San Juan del Sur ... Salinas ... S. Elena ... [illegible]

181

... von Guayaquil nach Acapulco ... über zwei volle Tage (... 11 März 1803) ... Papagayos ... 9° 13' Breite ... [illegible] ... Wellen ... [illegible] (65)

... Methode ... (65) ... Nordoste ... in der Südsee (66) ... in einer neuen Arbeit

(65)

(66)

182

Neugeöffnete Kegelberge im Dom und Schlagen ... Chimborazo, werden ... Vulkanen ... Lavaströme ... Aetna ... Cotopaxi ... [illegible] ... werden ... [illegible]

der Neuen Stadt Guatimala sich zwei Vulcane
wovon einer 12000 Fuß erheben. Die Messungen [illegible]
nach den obigen hypsometrischen Classificationen [illegible]
der Vulcane in die dritte Gruppe. Terrassen [illegible]
gewenn der Hohe [illegible] Vulcan zwischen [illegible] Vulcan [illegible] 66 Versuche 66
der größten Zahl der [illegible] Vulcane [illegible]
Mexico 2000 [illegible] 16000 Fuß [illegible] 25 Vulcane

Gruppe [illegible] unternommen habe [illegible]

Central-Amerika [illegible] 67

[illegible] Vulcane [illegible] 1825, 1835, 1848 und 1850 [illegible] 1775 und 1799 zwei

[illegible] Vulcane [illegible]

[illegible] 68

Cordilleren von Quito [illegible] Vulcane [illegible]

[illegible] der Vulcan von Izalco [illegible]

Der Vulcan [illegible]

El Nuevo Cerro [illegible] 68 [illegible]

[illegible] Vulcane [illegible] Lavaströme [illegible]

[illegible]

[illegible] Chili [illegible]

[illegible] Thätigkeit

[illegible]

1597

180

Wenn nach der Continent von Central Amerique
von Isthmus von Panama an durch ~~Verg~~
Veragua, Costa Rica u. Nicaragua ~~Verg~~
bis zu der Meeresbreite von ~~[illegible]~~ so verursacht
11° 1/2 andrerseits beträchtlich zurückweicht
dort gerade in dieser Gegend das grosse Areal des
64 See von Nicaragua und der geringe Höhe seiner
Spiegel (kaum 120 pariser Fuss über beiden Meeren 64
eine solche Landesniedrigung, dass ~~[illegible]~~ aus derselben
in der Satteltiefe ~~[illegible]~~ sogar unter Mitten
eine Atmosphäre Luft im Ueberströ....en
Meer ist gestört ~~[illegible]~~ Antillischen Meere in die Südsee
~~[illegible]~~ wird. Die erregten Nordost Stürme
~~[illegible]~~ werden mit dem Namen der Papagayos belegt, die
zwar oft bisweilen ununterbrochen 4-5 Tage, doch
und wüsten oder merkwürdig mit zwei Tagen dauern und der Name
Himmel dabei ganz wolkenlos bleibt. Die Name
der grosse Westküste von Nicaragua S. Elena
zwischen Staat des ~~[illegible]~~ Cabo Desolado und ~~Punta~~
Con 11° 22' Breite bis 10° ~~50~~ 50') entlehnt der und endlich die
Golfo del Papagayo heisst ~~[illegible]~~ San Juan del Sur
von Puerto de San Juan de Salinas ~~[illegible]~~ ist der
kleine Baien von St Elena ein Schiff, ich habe auf der ~~[illegible]~~ Stadt

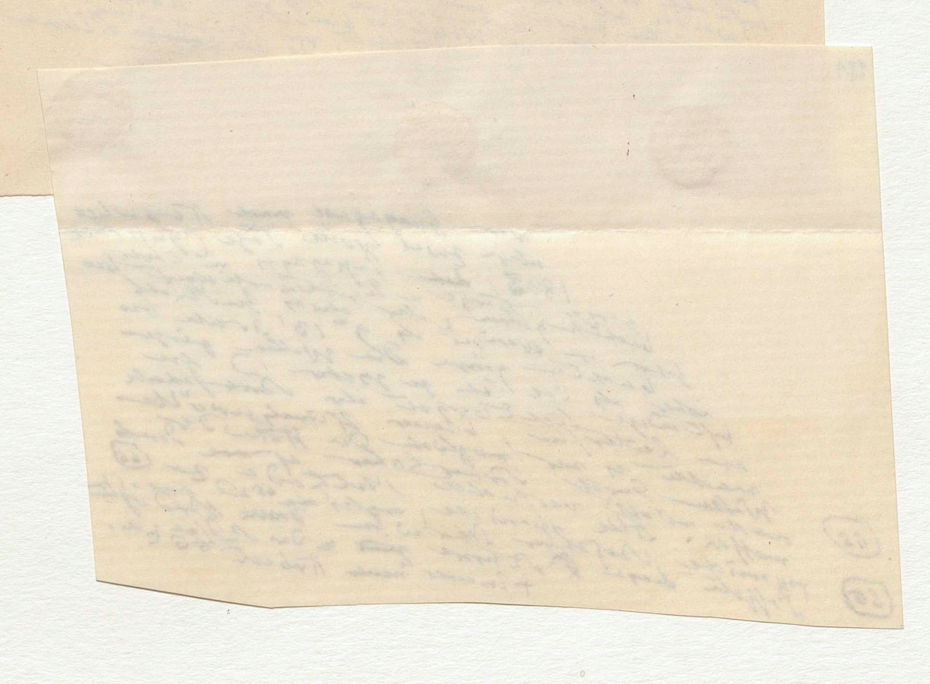
181

von Guayaquil nach Acapulco
... zwei volle Tage (g 11 Mart
... Papagayos ... ~~[illegible]~~

181

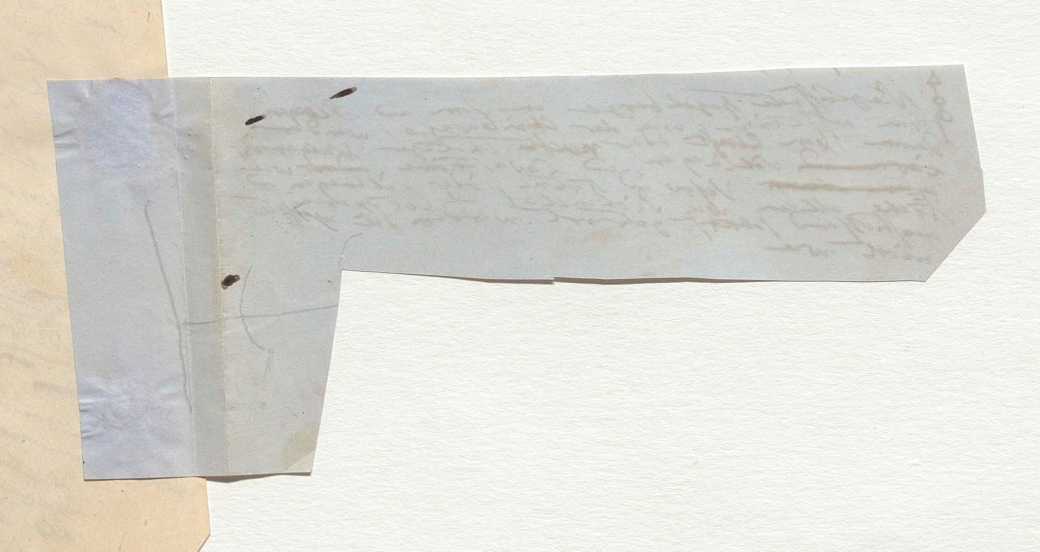
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
wurden [illegible] bisweilen [illegible] [illegible] los bleiben. Die Papagayos S. Elena
und wüßten die große ganze Wolken weit zwischen ~~Cabo~~ Punta
Himmel dabei ganz [illegible] Cabo Desolado und
~~dem~~ That [illegible] und während
zwischen Breite 11° 22' bis 10° ~~50'~~ 50') [illegible] der
Golfo del Papagayo heißt [illegible] Juan del Sur de Salinas
vom Puerto de San Juan [illegible] umschifft. Ich
kleinen Baien von S. Elena habe auf der [illegible]

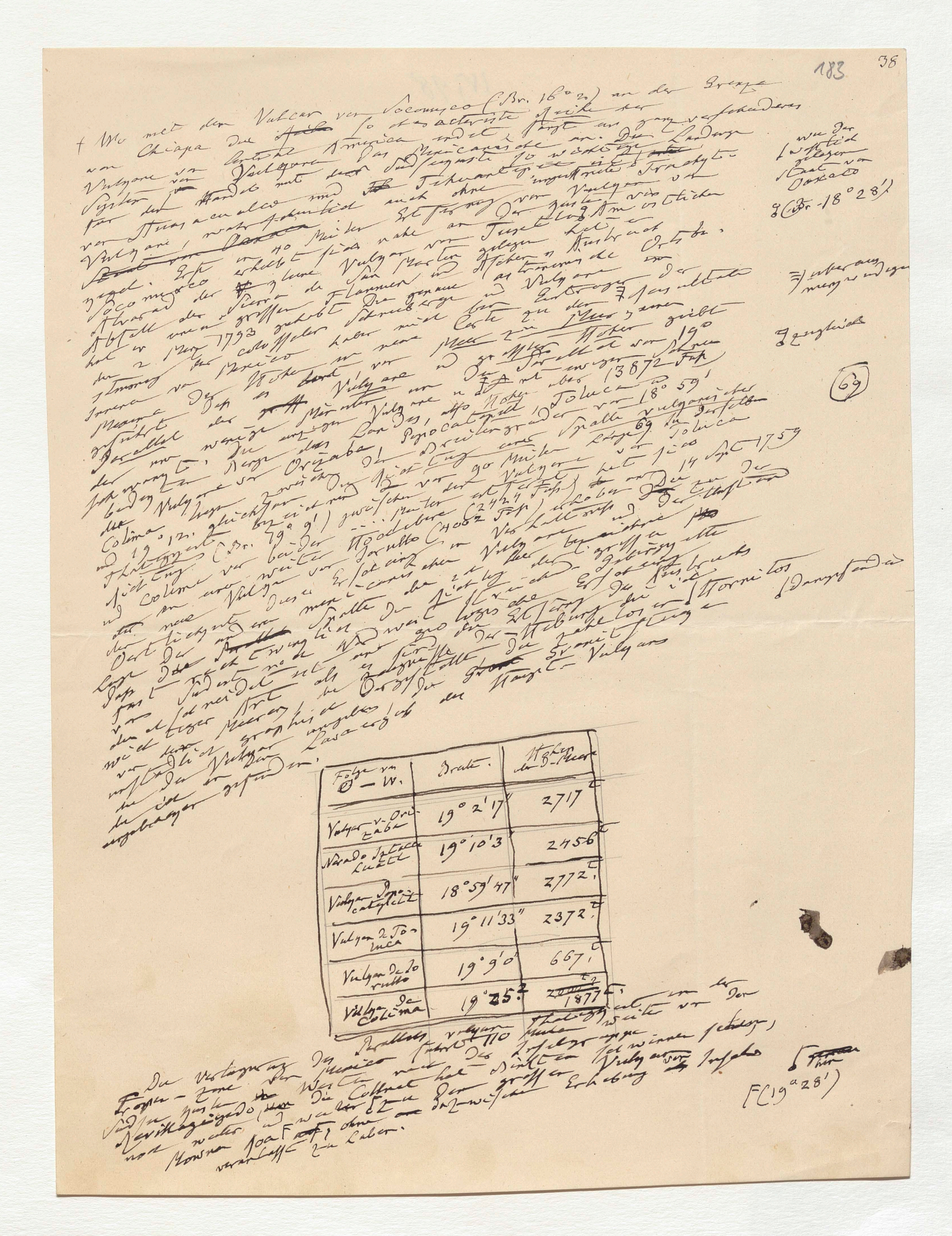
von Guayaquil nach Acapulco
über zwei volle Tage (9-11 März
1803) ~~der~~ Papagayos u. [illegible] bei
ganzer ~~Stürme~~ u. [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] als 9° 13' Breite bei
lebhaftem [illegible] Die Wellen gingen
höher als ich sie je gesehen und die
beständige Licht [illegible] der [illegible]
am Himmel / klarer [illegible] die Höhe der
machte es mir möglich die Höhe der Wellen
Wellen durch ~~[illegible]~~ [illegible] Methode [65] zu
nach [illegible] verschiedene 65 und anzustellen
wasser. Alle spanischen englischen ~~[illegible]~~ Nordost
(65) regarde [illegible] Schreiber in der Südsee 66 [illegible]
(66) Dessalines ~~[illegible]~~ Romme ~~[illegible]~~
+ In einer neuen Arbeit



182

Nie geöffnete Kegelberge in Dom und Glocken-
form aufsteigen, wie der Chimborazo, werden
Dann von ~~Kraft~~ der ~~noch~~ thätigen Vulkanen,
~~[illegible] und~~ Schlacken und Lavaströme ~~[illegible]~~ wie
~~[illegible]~~ Vesuv und Aetna, oder Schlacken und
Asche allein wie Pichincha und Cotopaxi
ausstoßend ~~[illegible]~~ gebraucht werden ich wusste
nicht wie





+ Wo mit dem Vulcan von Soconusco (Br. 16° 2') an der Grenze von Chiapa die ~~[illegible]~~ so characteristische Reihe der Vulcane von Central Amerika endet, fängt an ganz verschiedenes System der Vulcane [illegible] an. Das Mexicanische. Die Landenge für den Handel mit der Südsee so wichtige von Huasacualco und Tehuantepec ist ununterbrochene Trachyt-Vulcane, wahrscheinlich auch ohne Erhebung von Vulcan ~~[illegible]~~ [illegible]. Erst in 40 Meilen [illegible] nahe an der Küste [illegible] Am östlichen Abhang der Sierra de San Martin gelegen [illegible] erhebt sich Vulcan von Tuxtla [illegible] hat den 2 März 1793 einen großen Flammen und Aschen Auswurf ausgeworfen [illegible] Die genaue Schreibung [illegible] Vulcane Ortsbestimmung der [illegible] Mexico haben mich bei Entwurf der Carte zu der [illegible] Meere. Höhe [illegible] 19° [illegible] Parallel der [illegible] Vulcane von [illegible] über 13872 Fuß [illegible] Die einzigen Vulcane des Landes, als Höhe [illegible] Popocatepetl, Toluca von 18° 59' bis der Vulcane von Orizaba [illegible] Vulcane [illegible] Spalte vulcanischer [illegible] 69 [illegible] Toluca Colima 19° 12' gleichsam [illegible] (Br. 19° 9') zwischen den 90 Meilen [illegible] Vulcane [illegible] 14 Sept 1759 [illegible] Jorullo (4002 Fuß) [illegible] (2424 Fuß) [illegible] Colima von beiden [illegible] Vulcan von Jorullo [illegible] Vulcane [illegible] größten Gebirgs[illegible] Ort liegend [illegible] dieser Spalte [illegible] [illegible] Hebung des [illegible] Torritos [illegible] Lage der ~~[illegible]~~ [illegible] Ausbruchs Vulcans [illegible] Meeres [illegible] geographisch [illegible] [illegible] Vulcan [illegible] Lava ergoß [illegible] [illegible] gefunden.

Folge von O – W.	Breite.	Höhe über d. Meere
Vulcan v. Orizaba	19° 2' 17"	2717 t
Nevado de Istaccihuatl	19° 10' 3	2456 t
Vulcan Popocatepetl	18° 59' 47"	2772 t
Vulcan de Toluca	19° 11' 33"	2372 t
Vulcan de Jorullo	19° 9' 0"	667 t
Vulcan de Colima	19° ~~25~~ 2	~~2000~~ 1877 t

~~Parallel~~ vulcanischer Thätigkeit [illegible] 110 Meilen weiter von der

Die Verlängerung der Mexico [illegible] Erupti-zone der [illegible] Westen nach der Inselgruppe Südsee [illegible] Revillagigedo [illegible] die Colnet hat [illegible] [illegible] weiter [illegible] Vulcan [illegible] Inseln [illegible] Mowna [illegible] 100 F [illegible] ohne [illegible] der großen [illegible] dazwischen Erhebung [illegible] veranlasst zu haben.

Margin notes:

wie der südlich gelegene Staat von Oaxaca (Br. 18° 28')

Überzeugung [illegible]

vergleiche

(69)

Darstellung

F (19° 28')

IV, 98

Anmerkungen

63 (S. 36) Mount Edgecumbe oder der St. Lazarus-Berg
nordöstlich von Neu-Archangelsk, schon von Cook gesehen,
ein Kegelberg von olivinreichem Basalte, theils aus
Feldspath-Trachyt zusammengesetzt hat nur 2600 Fuß
Höhe. Seine letzte starke Eruption, viel Dunst ausgeworfen
war vom Jahr 1796 (Lütke Voy. autour du Monde
1836 T. III p. 15) [illegible] Lisiansky gelangte [illegible] darauf; er fand damals
an den Gipfel der einen Krater – sie enthält. [illegible] die graue volle
ganze Spuren der Thätigkeit. Ueber folgt die lange Note ... ☐ → Die [illegible] Vulcane bei Cartago

66 (S. 37) Ueber
67 (S. 37) Als gegenwärtig mehr oder weniger thätige Vulcane [illegible] bei Cartago
sind zu betrachten: [illegible] Monotombo, Masaya, Nindiri, Irasu,
El Viejo, de la Vieja, El Viejo, der Inselvulcan Ometepec, Turrialba
Las Pilas, Telica, Orosí, Conseguina, S. Miguel, San Vicent und Quesaltenanga
Izalco, Pacaya, Volcan de Fuego (de Guatemala), Volcan de las Pilas
Die neuesten Ausbrüche sind gewesen: Volcan San Vicente 1835,
18 April 1850; S. Miguel – Dorotlan 1848; Nuevo Conseguina 1799; Pacaya 1775;
Izalco 1825; Volcan de Fuego bei Nueva Guatemala 1850
Vergl. Squier T. II p. 103 und 106 und 111 und America 1850
Dr. Oersted [illegible] aus dem Vulcan Nindiri 1775
und von [illegible] erwähnt ist [illegible] gedachte Lavastrom

El Nuevo am Fuß des [illegible]

68 (S. 37) Vergl. Squier T. II p. 103 mit Fig. 106 und Schrift On the Volcanoes of Central America p. 506; wo [illegible]
Da Frobel [illegible] Canarias p. 506
p. 7 [illegible]

64 (S. 37) Schon unter der Spanischen
Herrschaft hatte 1781 der spanische
Ingenieur Dr. José Galisteo nur 6 Toisen
größte Höhe des Spiegels des Lagune von
Nicaragua gefunden. [illegible]

65 (S. 37) Sir Edward Belcher
Voyage round the World Vol. I p. 185.
Er beschreibt [illegible] Spanischen Sternwarte
Lage 19° 11' [illegible] also [illegible] 220 geogr. Meilen Littoral
nach Quay equal [illegible] von dem Meridian
[illegible] entfernt [illegible]
101° 29' westlich von Colima
8 Der Breite 19° 25' die [illegible] Beechy
[illegible] der Westseite [illegible] Cap. Beechy
Voy. T. I p. 68.

N. 220 g. M.

Baily [illegible] Schneider [illegible] [illegible] 1838.

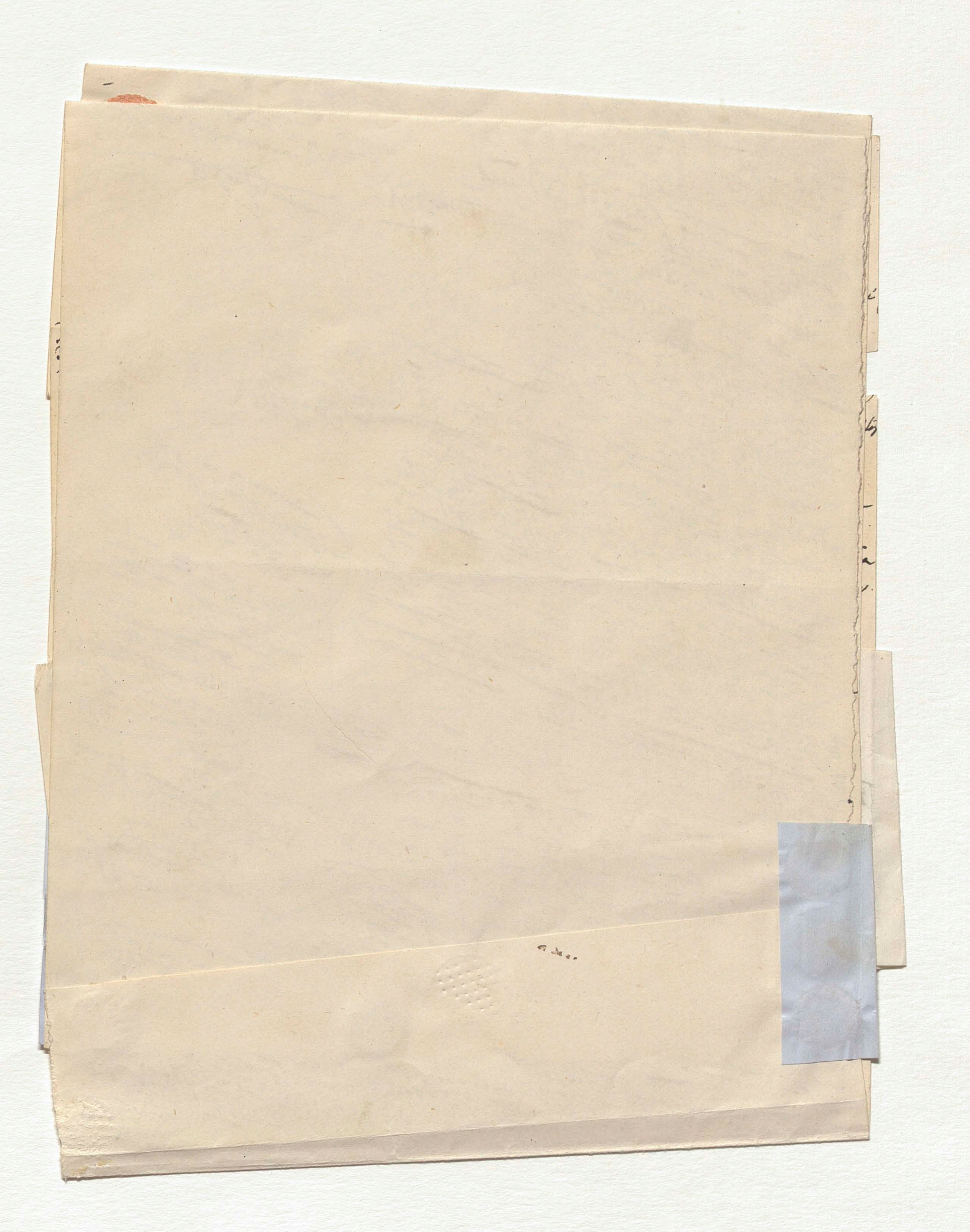
Br. 19° 36' also einen halben Grad

Sylvan

69 (S. 38) Ueber die Fundamente
Ortsbestimmungen und über die Beobachtung
Vergleichung mit der Ferrer
von Acapulco Dr. Joaquin [illegible] T. I p.
Essay pol. 3te Aufl. in der Nouvelle Espagne
T. I p. 55–59 in 176 T. II p. 173
Ueber die [illegible] astronomischen
Ortsbestimmung des Vulcans von Colima
nahe der Südsee [illegible] Höhe wenn
zuwesetzen [illegible] Basalt [illegible]
zu der Lage der Vulcane [illegible]
[illegible] am [illegible]
den Lage der [illegible]
geschlossen Jalagua und [illegible] Br. 19° 36' also
von Jorullo [illegible] 2–3 Minuten
Tafel [illegible] in der [illegible] topographischen
mit geologischer [illegible] war [illegible] wurde
Arbeiten [illegible] [illegible] werden on the Coast of Chili
Vergl. [illegible] Stirne written [illegible] Humboldt Essai pol. T. I p. 68.
Basil Hall Journal written
Peru and Mexico 1824 Vol. II p. 379

Beechy Voy. T. II p. 587

1599



185 XI

66 (S. 37.)

(Meine frühere Arbeit über 17 gereihete Vulkane von Guatemala und Nicaragua ist in der geograph. Zeitschrift Hertha 1823 VI S. 139) ... aus der alten Chronica de Fuentes (lib. IX cap. 9) ... wichtig Schrift v. Domingo Juarros, Compendio de la Historia de la Ciudad de Guatemala ... Historia de la Ciudad de Guatemala (1800) ... Antonio ... Galisteo (1781) ... de Galvez ... Guatemala ... Granada ... Alcalde mayor ... de la Cerda, Alcalde de ... Squier ... Nicaragua ... comparative Heights ... T. I p. 418 u. T. II p. 102 ... Cararus 1836 p. 500–514 ... Central America ...

[illegible]

186

und ganz neuerlichst durch die wichtigen und wohlwollenden Mittheilungen eines ~~Doctor~~ gelehrten Reisenden Dr Oersted

188

... zu dieser letzteren Classe scheinen zu gehören im Staate von Costa Rica zw. 8° 56' und 9° 24' der Pico ~~[illegible]~~ blanco (11013 F.), der Chiriqui (10567 F.) und der Pico de Dorado (8579 F.) (Molina, Bosquejo de la Republica de Costa Rica) sind ... 1850 ... von ... Bailey und Saunders 1850 ... Januar 1852. Carter

§ (Br. 10° 9')

+ Ueber der Central-Hochebene von Cartago (4360 F.) erheben sich ... in der Republik Costa Rica ... Vulkane Irazu und Turrialva ... Reventado ... 10300 F. ... Vulcan de Turrialva ... (10412 F.) ... Oersted ... Vulkan Irazu ... Reventado ... Costa Rica ... Nord-Ost ... Cartago ... [illegible] ... (1723, 1726, 1821, 1847) ... Nicaragua ... El Reventado (8900 F.) ... Wasser gefüllt war. Hier folgt Barba

Es folgen abgesehen: Turrialva, Irazu, Reventado, Barba, Orosi ... Votos, Orosi, Mandeira, Ometepec

187

[illegible]

189

Costa Rica, mit einer Crater der mehrere gleich ... einschliesst ... Barba u. Orosi folgt. + Zwischen den Vulkanen Barba ... welche den ... SO–NW ... eine Reihe von Vulkanen ... Costa Rica und Nicaragua ... fast ... durchschneidet ... ostwestlich ... 4400 F.) ... Tenorio ... ostlich ... Vulkan ... Orosi ... de la Vieja genannt ... Votos ... Rincon ... Squier Vol. II p. 102 ... (7050 F.). Oersted ... vulkanischen Thätigkeit ... mit der ostwestlichen Vulkanrichtung ... gefunden. Hier folgt Orosi

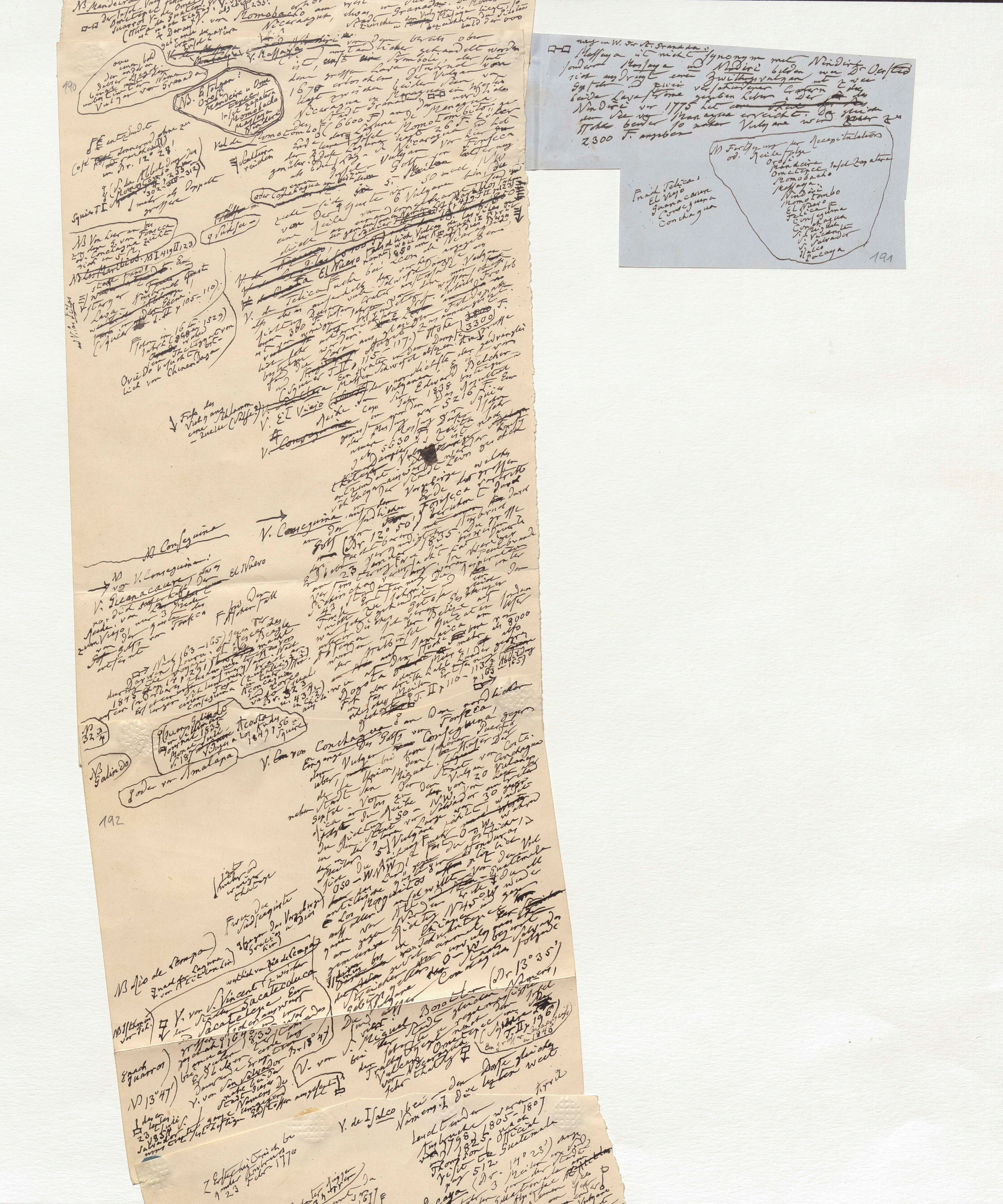
Schwesterreihe

191

... in W. der St. Granada ... Massaya ist nicht synonym mit Nindiri, sondern Massaya und Nindiri bilden, wie Dr Oersted ... einen Zwillingsvulkan mit zwei ... verschiedener Crater ... Lavaströme ... Nindiri von 1775 hat ... den See von Managua erreicht ... beider ... Vulkane wird ... 2300 F. angeben

Fortsetzung der Recapitulation od. Reihefolge
Orosi
Mandeira, Insel Zapatera
Ometepec
Momobacho
Massaya
Nindiri
Nindotombo
Momotombo
El Nuevo F.
Telica
Coseguina
Conchagua
S. Vicente
S. Salvador
Isalco
Pacaya

Fracd Telica
El Viejo
Guanacaure
Coseguina
Conchagua



190

V. Consequina

V. El Viejo

V. von Conchagua

V. von S. Vincent

V. de Isalco

192

nahe im W. der St. Granada:

Massaya ist nicht synonym mit Nindiri, sondern Massaya und Nindiri bilden wie Dr. Oersted sich ausdrückt einen Zwillingsvulkan mit zwei Gipfeln und zwei verschiedenen Cratern die beide Lavaströme gegeben haben. Der ~~...~~ des Nindiri von 1775 hat ~~...~~ den See von Managua erreicht. Die gleiche Höhe beider so naher Vulkane wird ~~...~~ zu 2300 F. angeben

NB Fortsetzung der Recapitulation od. Reihefolge
Orosi
Mandeira — Insel Zapatera
Ometepec
Momobacho
Massaya
Nindiri
Momotombo
El Nuevo
Telica
Consequina
Conchagua
S. Vicente
S. Salvador
Isalco
Pacaya

Fraid Telica
El Viejo
Guanacaure
Consequina
Conchagua

191

23 [illegible]
1854
Salvador ist ganz umgestürzt ... Namens ...
unter sehr heftigen Erdstößen ausgeschüttet

der ... nach
Trachytkegel ... Ometepec im
Vulcan ... von Nicaragua
sehr thätig ‡
(Squier T. II p. 196
Ein großer Lavaerguss
in 1848)

‡ Erster heftiger Ausbruch 1 23 Febr 1770

143

V. de Isalco, bei dem Dorfe gleiches Namens ‡ die letzten weit

Leuchtenden Ausbrüche waren April 1798, 1805–1807 und 1825 nach Thompson (Official visit to Guatemala pag 512

(ein gedrängter Kegel mit 3 Gipfeln)

Vulcan; Ihre Ausbrüche in den Jahren 1565, 1651, 1671, 1677 und 1775, der letzte ist von Juarros beschrieben ...

Viel ... Schade

V. de Pacaya (Br. 14° 23') ungefähr 3 Meilen in Süd Osten von der Stadt Neu Guatemala am ... kleinen Alpensee ... Amatitlan ... Am ... der beiden Vulcane von Alt-Guatemala ... V. de Agua und de Fuego

→ Am Jahr 1541 ... ihr die große Erdbeben ... erregte ... wurde ... der Stadt ... Guatemala ... zerstört ... nordnordwestlich ... Antigua genannten Stadt ... Guatemalas ... veranlassten,

‡ bei Escuintla

V. de Agua ein Trachytkegel ... Br. 14° 12' ... vielleicht ... Namen ... Acatenango ...

V. de Fuego

‡ Lage ... der ... zerstörten Guatemala ... nach der ... Karte des Alcalde mayor Don José Rossi y Rubí ... Aguayo ... del espacio que media entre los extremos de la provincia de Suchitepequez ... la Capital de Guatemala 1800. Der Volcan de Fuego ist ... entzündet, doch ... weniger als ... ebendes ... Die großen Eruptionen waren von 1581, 1586, 1623, 1705, 1710, 1717, 1732, 1737 und 1799 ... aber nicht ... Eruptionen ... sowohl ... während ... [illegible] ... des ... Jahrhunderts ... die Spanische Regierung ... der zweiten Stadt ...

... Meilen in WNW von sogenannten Wasser-Vulcan ... gegen ... Antigua Guatemala ... und der ... der ... nördlich ... Santiago de Guatemala ... Verde ... wie bei Riobamba ... und ... die ... den Vulcanen ... Dogmatik ... physikalische ... Localität ... der ... Erdbeben ... Vulcan ... Lava ... und Erdbeben ... zeigt ... Capitan ... Basel ...

ist lange ... worden ...

‡ gemessen von ... der V. de Fuego ... 13760, ... V. de Agua 13983 ... Poggendorff ... mittlere ... Berge ... 12300 Fuss ... reduziert worden.

‡ (Br. 15° 10')

V. de Quesaltenango ‡ neben dem Dorfe gleichen Namens ... der mittlere der 3 Kegel ... südlich ... Atitlan ... Gebirge ... ‡ Atitlan ... Vulcan von Tajamulco ... V. von Quesaltenango identisch ... Dorfe Tajamulco ... südlich von Tejutla 10 geogr. Meilen entfernt ist ... Funnel genannten Vulcane von Sacatepequez ... Sapotitlan ... Volcan ... de Amilpas?

Ehuarro's

in NW ‡ dieser von den ‡ der zwei von

‡ Ich glaube am Schluss dieser langen Note ... erinnern ... dass ... Espinache ... Beschreibung ... Squier ... u. Baily ... Molina in Paris ... Fuss ... angegeben sind.

V. von Soconusco ‡ Soconusco an der Grenze von Chiapa ... Meilen südlich von Ciudad Real, Br. 16° 2'.

Ende der Note 66.

185 XI

66 (S. 37.)

(Meine früheste Arbeit über 17 gereihete Vulkane von Guatemala und Nicaragua ist in der geograph. Zeitschrift Hertha (Hertha 1823 VI S. 139) [illegible] Berghaus aus dem alten Chronista Fuentes (lib. IX cap. 9) die [illegible] [illegible] ausser dem [illegible] Domingo Juarros, Compendio de la Historia de la ciudad de Guatemala [illegible] von [illegible] Antonio [illegible] Galisteo (1781) [illegible] Mathias de Galvez 1781 [illegible] de Guatemala (1800) [illegible] Alcalde mayor de Granada [illegible] de la Cerda, Alcalde [illegible] [illegible]

[illegible] Entwurf [illegible] Caranus 1836 p. 500–514); aber [illegible] (Nicaragua [illegible] the comparative Heights of [illegible] T. II p. 102 [illegible] Werk von Squier [illegible] 1852 [illegible] Table of Central America) in T. II p. 418 [illegible] Lage [illegible] Central America [illegible] [illegible] Zusammenstellung der Nach den Gebirgsarten [illegible] der vornehmsten Vulkane von Central America [illegible] angezeichnet [illegible] gegen Norden [illegible] der nördlichen Grenze zwischen [illegible] Costarica und Veragua [illegible] Guatemala und [illegible] Oaxaca [illegible] [illegible] Tradition [illegible] Solche [illegible]

[illegible] Cranachtender [illegible] bei [illegible] [illegible] Chiriqui [illegible] [illegible] Höhe 10500 [illegible] der Hauptstadt von [illegible]

V. de Barba (über 7900 F.) nördlich von San José [illegible]

V. [illegible] Viejo (noch [illegible]) [illegible] Orosi [illegible] der V. del Papagayo [illegible] Nicaragua [illegible] Insel [illegible] Lage [illegible] Spiegel

V. [illegible] Rincon de la Vieja [illegible] (4900 Fuss) [illegible] Ometepec [illegible] [illegible] der westl. Thäler der [illegible] Lagune

(3900 und 4900 Fuss) Die zwei Vulkane [illegible] in der westl. Nicaragua [illegible] 120 Fuss [illegible] Ufer der Lagune [illegible] Momobacho erhoben ist am westlichen [illegible] Nicaragua, etwas in Süden von der Stadt Granada. [illegible] Momobacho [illegible] zwischen den Vulkanen [illegible] Masaya liegt [illegible]

NB Madeira [illegible] Der Insel-Vulkan Ometepec [illegible] Juarros [illegible] II 235.

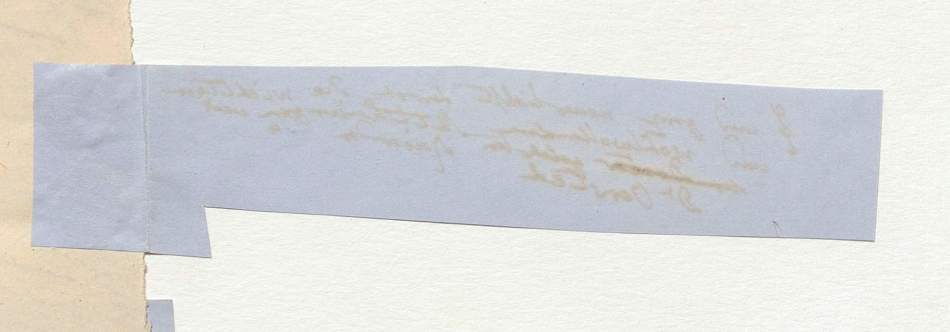
V. Masaya [illegible] von dem [illegible] gehandelt werden [illegible] Strombolo, aber [illegible] Lava [illegible] Vulkan [illegible]

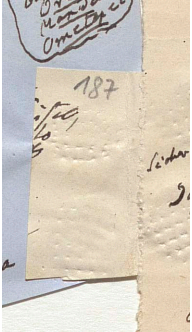
IV, 100

Note 66.

e pied 25 Vulgar

186 & und ganz neues Licht durch die wichtigen
und wohlwollenden Mittheilungen eines
~~des Doctor~~ gelehrten Naturfor[?]
Dr Oersted




187

…Zu dieser letzteren Classe scheinen zu gehören im Staate von Costa Rica zw. 8° 50' und 9° 24' der Pico ~~de Neval~~ blanco (11013 F.) u der Chiriqui (10567 F.) und der Pico de Novalo (8579 F. F. Molina, Bosquejo de la Republica de Costa Rica) sind die schönen Carten von Baily und Saunders 1850 und von Ginter 1852,

~~[illegible]~~

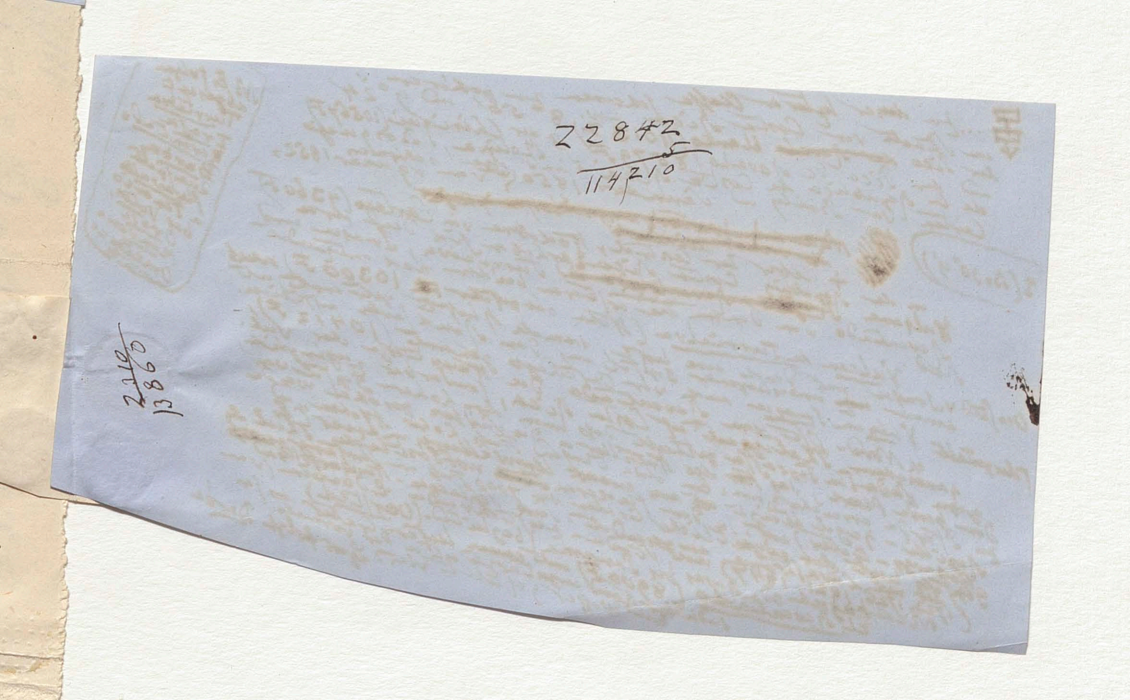
Ueber der Central-Hochebene von Cartago (4360 F.) in der Republik Costa Rica erheben sich die drei Vulcane ~~[illegible]~~ Turrialva, Irasu und Reventado von denen die ersteren beiden noch entzündet sind. Vulcan de Turrialva (Höhe ohngefähr 10300 F.) … Rand … aufsteigen. … (10412 F.) Oersted … Vulcan Irasu … Reventado … Costa Rica … hoher Gipfel … zur Nord-Ost … Costa Rica … Süd … Höhen … Theil der … Terrassen getheilt … Antillen … nordöstlichen … Erde … erreichen … Krater … 7000 Fuss … Schlacken … Erdbeben (von Oersted) … Asche … Krater … Lavaströme … 1847 … (1723, 1726, 1821, 1847) … Krater … vormals … Barba

Reventado oder Rivas bei Pariama (8900 F.) … Wasser … El Reventado

(Br. 10° 9')

188

NB Es folgen abgesetzt
Turrialva
Irasu
Reventado
Barba
Quesrada (?)
Alajuela
Tenorio
Vulcan, Orosi
Miravalle (?)
Ometepe


22842
5
114210
2210
13860

~~[illegible]~~ Schwefel reiche

☐→ Costa Rica, mit einem Crater der mehrere kleine Seen einschließt folgt

+ Zwischen den Vulkanen Barba u Orosi ~~die~~ welche die in Costa Rica und Nicaragua im Ganzen SO–NW streichende Hauptkette in fast entgegengesetzter Richtung ostwestlich durchschneidet. Statt einer Spalte stehen; am östlichsten Miravalles und Tenorio (jeder dieser Vulkane ohngefähr 4400 F.) in der Mitte, südöstlich von Orosi der Vulkan ~~[illegible]~~ Rincon auch Rincon de la Vieja genannt (Squier Vol II p 102) der jedes Frühjahr Aschenauswürfe zeigt; am westlichsten der Vulkan Votos bei der kleinen Stadt Alajuela (7050 F.). Oersted vergleicht diese Richtung der vulkanischen Thätigkeit auf einer Querspalte mit der ostwestlichen Richtung der mexicanischen Vulkane von Meer zu Meer aufgefunden.

Hier folgt Orosi

189

190

V. Massaya ... von dem breiten oben umständlicher gehandelt worden ist, einst ein Stromboli, aber seit dem grossen Lava Ausbruch von 1670 erloschen. Der Vulkan von Nicaragua, liegt zwischen beiden Seen von Managua u Nicaragua im Westen der Stadt Granada. ☐-☐ nördlicher

ooo der einen bald der andern unbestimmt den Namen Vulkan von Granada

NB. Erfolgen: Orosi, Mandeira u Ome Tepec, Insel Zapatera, Momobacho, Massaya, Nindiri

Vul de Momotombo (6600 F) am der Managua Laguna de Momotombito gegenüber ... Insel Momotombito ... Laguna de Nicaragua ... Vulkan von Fonseca ... Vulkan von Golf ... 50 ... NW

F Entzündet ... an Br. 12° 28'.

(Squier Abbildung der Momotombo ... 302 ... 312) ... doppelt grösser

Squier I

oder Conchagua ... 5 ... Meilen

... 6 Vulkane ... von ... eine Reihe ... gemeinsamen ... (Squier ... 419 ... II p. 123) ... 1850 ... der Vulkan ... de los Pilas ...

NB Von hier an bis zu dem G von Fonseca ... Conchagua ... 5 ...

NB Los Marribios NB I 419 II 123

Sutsa

V. de Telica ... El Nuevo ... 1850 ... bei Leon de Nicaragua ... Dampf ... Vulkan ... als ... Schwefel ... Crater ... 380 F ... Prof. ... Feldspath ... 3300 F ... Lava ... Höhe ... Squier T II p. 115–117.) ... in dem Dampfe ... Schwefel ...

Stadt Sardi ... Lagunen ... Ebene ... (Squier T II p 105–110).

Lebens in 16 ... Jahrh (1529) ... Oviedo ... Chinendaga

Fuss des Vulkans ... eine Schlamm Quelle (Salse?)

V. El Viejo (...) der nordwestlichste der Vulkanen ... Sir Edward Belcher ... Jahr 1838 ... 5216 F ... Squier ... 5630 F ... Dampier ... Leon ...

V. Conseguina ... Vorgebirge welches ... Fonseca ... Golf (Br 12° 50') ... 1835 ... 23 Januar ... 43 Stunden ... Belize ... Jamaica ... 8000 ... Bogota ... Meilen ... T. II p 110–113 ... Abbildung p 165)

NB Conseguina

NB vor V. Conseguina!
V. Gueanacaure ... El Nuevo ... nur 3 Meilen ... Viejo ... Golf ... Fonseca

F. Höher fall

Darwin Nat 163–165) ... Journ. of the Beagle ... 1845 ... Conseguina ... 43 ...

NB 32 3/4

(Juan Galindo ... 1835 ... Acosta ... 1849 ... Squier ... Amalapa

NB Galindo

V. ... von Conchagua ... Eingange des Golfs von Fonseca ... Vulkan ... Conseguina ... Orte ...

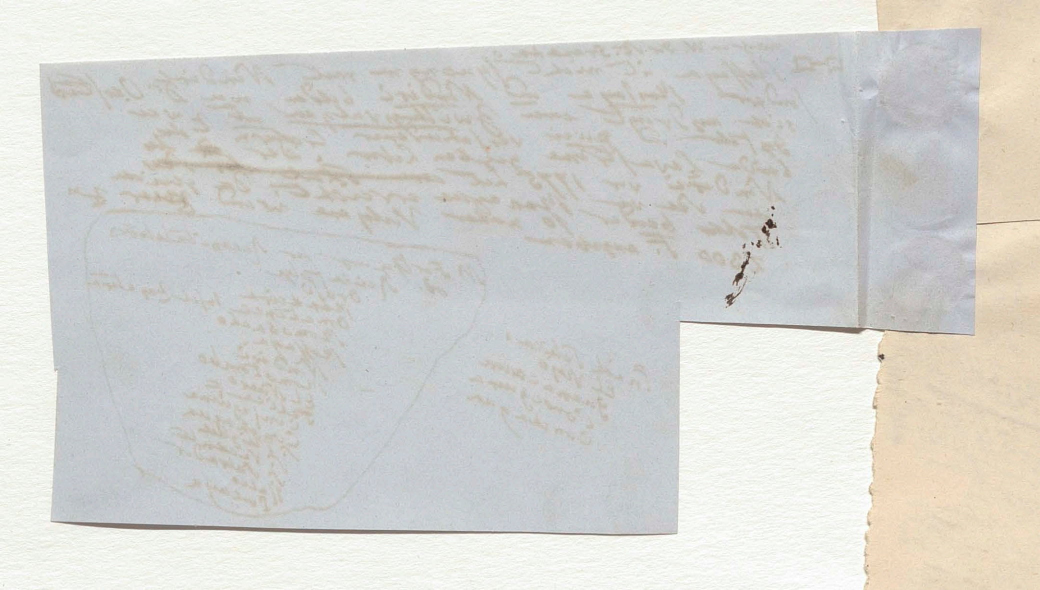
nach in W. der St. Granada ü

Massaya ist nicht synonym mit Nindiri Dr Oersted sondern Massaya und Nindiri bilden wie ... sich ausdrückt einen Zwillingsvulkan mit 2 dey ... und zwei verschiedener Gafern ... die beide Lavaströme gegeben haben. Der ... Nindiri von 1775 hat ... erreicht. Die gleiche ... am See von Managua ... wird ... Höhe beider so naher Vulkane ... 2300 F. angeben

Fortsetzung der Recapitulation od. Reihefolge
Orosi
Mandeira Insel Zapatera
Ometepec
Momobacho
Massaya
Nindiri
Momotombo
El Nuevo F.
Telica
Consequina
Conchagua
Cornegudo
S. Vicente
S. Salvador
S. Isalco
Ilopaca

Nach Telica:
El Viejo
Guanacaure
Consequina
Conchagua

191



NB 32 3/4

(Juan Galindo in Vellimann Journal 1835 Monat Juli S. 187 Volcan Acosta Viajes a los Andes 1849 p. 56 u. Squire)

NB Galindo

Sode von Amalapa

V. von Conchagua an den nördlichen Eingange des Golfs von Fonseca, gegenüber dem Vulkan bei Conseguina; gegenüber der Insel Union, dem schönen Puerto de S. Miguel. Vulkan nahe der Stadt San Miguel. Vom Vulkan von Conchagua zur Stadt der Kette der Vulkane von Costa Rica u. bis zu dem Vulkan von 20 Vulkanen folgte die Richtung SO–NW. Von der Stadt von Salvador an 30 gegen die Richtung NW der Vulkane wieder gegen Westen. Aufgebrochen sind die Vulkane 5 Vulkane zählt, während die Richtung OSO–WNW ...

192

jetzt ... wenige Thätige

Fixe die Südseeküste

NB Rio de Lempa

(Eingegen der Vorgebirge Gracias a Dios)

... nach der Laguna von ... Condeca

westlich von Rio de Lempa

NB Isthmus von Teh.

V. von S. Vincent zwischen den Städten Sacatecoluca und Sacatelepe. Ein großer Ausbruch 1643, und war ... 1835 ... bei ...

(nach Juarros)

NB 13° 47'

V. von San Salvador Br 13° 47' nahe bei der Stadt dieses Namens, den ... angezeigt

V. von S. Miguel Bosotlan (Br 13° 35') bei der Stadt gleichen Namens, der ... regelmäßigste ... Vulcan Omotepec ... von Nicaragua ... thätig

(Squire T. II p. 196 ... 1848)

den 23 Juli 1835 ... Salvador ...

V. de Isalco, bei dem Dorfe gleiches Namens. Der letzten weit leuchtenden ... Ausbrüche waren 1798, 1805–1807 ... 1825 nach Thompson Official Visit to Guatemala ... 512 ... (14° 23') ...

April

Z Erste ... 23 Febr 1770

... Bogota ... T. II p. 110–113 ... p. 183 (... 1651)

... 1843 ... Conseguina ... vom Conseguina ... Br. 32 3 ... u. 43 ...

23 Juli 1854
Salvador
Stadt
Namens
ganz umgestürzt
Orte
Vulcan
von Nicaragua
T. II p. 196
ein grosser Ausbruch 1848

V. de Isalco bei dem Dorfe gleiches Namens. Der letzte Ausbruch

Z. Erstes Erscheinen des ... 23 Febr 1770

143

Leuchtend waren Ausbrüche 1798, 1805–1807, April 1825 nach Thompson Official Visit to Guatemala pag 512

ein gedoppelter Gipfel mit 3 Kegeln

Vulcan, Ausbrüche 1565, 1651, 1671, 1677, 1775 ... der letzte

Viel ... schade

V. de Pacaya (Br. 14° 23') ... 3 Meilen von der Stadt ... Nueva Guatemala ... Amatitlan

Am Jahr 1541 ... Erdbeben ... die Stadt ... Guatemala ... nordwestl. ... Antigua ... Stadt ... Guatemala ...

Abei Eickintla

V. de Agua ... V. de Fuego ... Br. 14° 12' ...

V. de Fuego ... Acatenango

Lage der ... Guatemala ... Karte des Alcalde mayor Don Jose ... y Rubi ... Doguaço del espacio que media entre los extremos de la provincia de Suchitepequez ... Guatemala 1800 ... Fuego ... 1581

... Meilen ... WNW von ... Vulcan ... Wasser ... Antigua Guatemala ... nordl. ... S. Yago ...

194



Abei Eichen ... veranlass

viele ... Namen ... Dass ... bei Acatenango ... Fuego

V. de Fuego

194

die Lage d. V. de Fuego in Guatemala gestochene u. neu von gezeichnete Karte des Alcalde mayor Dn Jose Rossi y Rubi: Bosquejo del espacio que media entre los estremos de la Provincia de Suchitepeques y la Capital de Guatemala 1800, der Volcan de Fuego ist immer entzündet dort seit Jahren weniger als ehemals. Die grossen Eruptionen waren von 1581, 1586, 1623, 1705, 1710, 1717, 1732, 1737 und 1799 aber nicht so wohl diese Eruptionen sondern die grossen Erdbeben ... welche in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts die Spanische Regierung bewogen den Sitz der Regierung in die Hauptstadt (12 [illegible] ... zu verlegen

Meilen in WNW vom sogenannten Wasser-Vulkan ... gegen Süden ... Guatemala ... verlegt und die Einwohner ... Neue Stadt S. Iago de Guatemala ... angesiedelt, ... wie bei Riobamba und ... den Vulcanen ... ist lange ... gefunden ... physische oder ... Dogmatische Auswahl ... einer Localität ... der nach der bisherigen ... Erfahrungen ... Lava ... Vulcanen ... Stromes ... und Erdbeben ... wäre ... Stadt hat ... Vulcane ... bei Guatemala

Gemessen ist der V. de Fuego 13760, der V. de Agua 13983 Fuss gegen ... der Spiegel der Meeres ... Der mittlere Berge ist ... 12300 Fuss gesetzt ... worden.

V. de Quesaltenango neben dem Dorfe gleichen Namens wahrscheinlich der mittlere der 3 Vulcane ... Atitlan ... [illegible] ... Volcan de Tajamulco ... V. von Quesaltenango ... Tajamulco ... Tejutla 10 geogr. Meilen entfernt ist ... Vulcane von Sacatepequez ... Sapotitlan ... de Brun(?)'s Volcan de Amilpas?

7 (Br. 15° 10')

Pizarro's

im NW

diese von dem

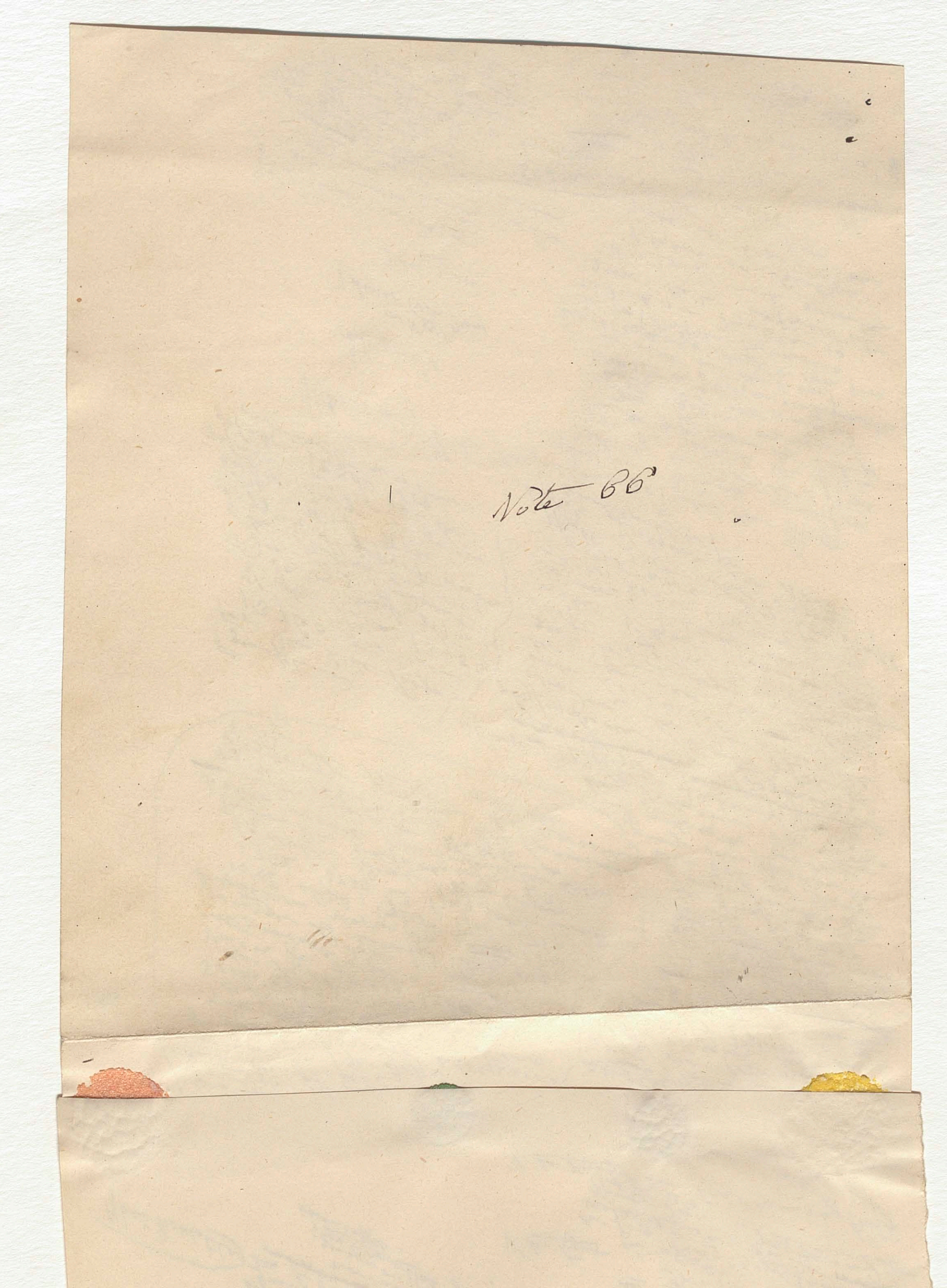
der zwei

Ich glaube am Schluss dieser langen Note ... Berge ... aus Espinache ... V. von Carter ... Squier ... Buch ... Paris ...

Soconusco

Soconusco an der Grenze von Chiapa ... 7 Meilen südlich von Ciudad Real, Br. 16° 2'

Ende der Note 66.


Note 66

